

细钝齿，果梗较长，宿存花萼无毛。

79. 铃木冬青 (台湾植物志)

Ilex suzukii S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **30** (3): 376. 1949, et **34**: 155. 1953; S. Y. Lu in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, **3**: 637. 1993. — *I. lupingsanensis* Chiang in Q. J. Exp. Forest, NTU **3** (2): 114, f. 3. 1989.

常绿灌木或小乔木；幼枝圆柱形，具纵棱角，无毛，三年生枝圆柱形，具皮孔及稍隆起的半圆形叶痕，变黑色；腋芽大，球形，顶芽圆锥形，急尖，芽鳞密具缘毛。叶生于1—4年生枝上，叶片革质，椭圆形，长2.5—5.5厘米，宽1.5—2.2厘米，先端钝或短渐尖，基部急尖或楔形，全缘，叶面绿色，略具光泽，背面淡绿色，两面无毛，主脉在叶面平坦，在背面稍隆起，侧脉5或6对，与网状脉在叶面不明显，在背面明显；叶柄长5—7毫米，上面具狭槽，无毛。托叶不明显。花不详。果序簇生于二年生枝上，每束具2或3果，每束的单个分枝具单果；苞片近圆形或卵形，具缘毛；果梗长约4毫米，无毛，基部具2枚三角形、具缘毛的小苞片。果球形，直径约5毫米，红色，具光泽，干时平滑，顶端具脐状、4裂的宿存柱头，基部具圆形、伸展的宿存花萼，4浅裂，裂片圆形，具缘毛。分核4，轮廓长圆状倒卵形，长约3毫米，宽约2毫米，两端钝，具掌状稍隆起的条纹，无沟，内果皮木质。

产于我国台湾省（宜兰、桃源、南投）；生于中海拔地带的山地林中。模式标本采自台湾宜兰（Taiheizan, S. Suzuki in 1928）。

未见标本，据原描述及《台湾植物志》第二版。

80. 全缘冬青 (浙江植物志)

Ilex integra Thunb. Fl. Jap. 77. 1784; Sieb. et Zucc. in Abh. Bay. Ak. Wiss. Math. Phys. **4** (2): 148 (Fl. Jap. **1**: 40). 1845; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **VII**, **29** (3): 28, 41, pl. 1, fig. 3. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 116. 1886; Ito et Matsum. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **12**: 368. 1900; Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. -Carol. Nat. Cur. **78**: 270 (Monog. Aguif. **1**: 270). 1901; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Form. **82**. 1906; Sasaki, Cat. Gov. Herb. Form. 317. 1930; Suzuki in Masamune, Short Fl. Form. **125**. 1936; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs, ed. 2, 548. 1940, Bibliogr. Cult. Trees and Shrubs 400. 1949; Sonohara et al., Fl. Okinawa **92**. 1952; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **34**: 151. 1953; 浙江植物志 **4**: 18, 图4—28. 1993; 中国树木志 **3**: 3571, 图 1827: 1—5. 1997. — *Othera japonica* Thunb. Nov. Gen. Pl. **56**. 1783. — *Ilex othera* Spreng. Syst. Veg. **1**: 496. 1826. — *I. asiatica* Spreng. l. c. — *Prinos integra* Hook. et Arn. in Bot. Beechey Voy. **261**. 1853.

常绿小乔木，高5.5米；树皮灰白色。小枝粗壮，茶褐色，具纵皱褶及椭圆形凸起

的皮孔，略粗糙，无毛，皮孔半圆形，稍凸起，当年生幼枝具纵棱沟，无毛；顶芽卵状圆锥形，腋芽卵圆形，无毛。叶生于1—2年生枝，叶片厚革质，倒卵形或倒卵状椭圆形，稀倒披针形，长3.5—6厘米，宽1.5—2.8厘米，先端钝圆，具短的宽钝头，基部楔形，全缘，叶面深绿色，背面淡绿色，两面无毛，主脉在叶面平或微凹，背面隆起，侧脉6—8对，斜升，于叶缘附近分叉并网结，在叶面可见或不明显，在背面凸起，网状脉在叶面不明显，背面稍明显；叶柄长10—15毫米，无毛，上面具纵槽，背面半圆形，具横皱纹，上半段具叶片下延的狭翅；托叶无。聚伞花序簇生于当年生枝的叶腋内，每分枝具1—3花，基部芽鳞革质，卵圆形，多数；雄花序之聚伞花序具3花，总花梗很短，花梗长3—5毫米，无毛，近基部具2枚卵形，长1—1.5毫米，具缘毛的小苞片；花4基数，花萼盘状，直径约3毫米，4深裂，裂片卵形，长1—1.5毫米，无毛，亦无缘毛；花冠辐状，直径约7毫米，花瓣长圆状椭圆形，长约3.5毫米，宽约2毫米；雄蕊与花瓣近等长，花药卵状长圆形；退化子房半圆形，顶端微凹。雌花未见。果1—3粒簇生于当年生枝的叶腋内，果梗长7—8毫米，无毛，具纵皱纹，基部具2枚卵形宿存小苞片；果球形，直径10—12毫米，成熟时红色，宿存花萼平展，轮廓近圆形，具浅的圆形裂片，无毛，亦无缘毛，宿存柱头盘状，中央微凹，4裂；分核4，宽椭圆形，长约7毫米，背部宽约4毫米，背面具不规则的皱棱及洼穴，两侧面具纵棱及沟或洼穴，内果皮近木质。花期4月，果期7—10月。

产于浙江普陀潮音洞和佛顶山。生于海滨山地。分布于朝鲜、日本（包括琉球群岛），模式标本采自日本。

81. 薄核冬青 (植物研究) 图版20: 1—4

Ilex tenuis C. J. Tseng in Bull. Res. 1 (1—2): 20, photo. 3. 1981.

常绿乔木，高7米，胸径20厘米；当年生幼枝近圆形，具纵条纹，无毛，较老枝条圆形，黄褐色，具黑色斑点及细的纵裂纹；顶芽小，近圆锥形，无毛。叶生于1—3年生枝上，叶片革质，倒卵状椭圆形或椭圆形，长5—8厘米，宽2—3厘米，先端短渐尖，稀钝圆，基部楔形或钝，边缘稍反卷，具疏的细圆齿，齿尖变黑色，叶面深绿色，干时黄绿色，无毛，背面绿色，无毛，具褐色腺点，主脉在叶面凹陷，在背面隆起，侧脉6—8对，两面稍凸起，斜直伸，于近叶缘处网结，网状脉两面明显；叶柄长5—8毫米，上面具槽，背面具横皱纹，无毛；托叶无。雌、雄花不详。果球形，直径1—1.2厘米，幼时绿色，无毛，在扩大镜下可见深绿腺点；2—4颗簇生于当年生枝的叶腋内，几无总梗，果梗长约6—8毫米，具纵条纹，无毛，近基部具2枚卵状三角形小苞片，无毛，具缘毛；宿存花萼伸展，近四角形，直径约2毫米，4裂，裂片三角形，无毛；宿存柱头盘状，微4裂；分核4，长圆形，横切面“V”型，两端尖，长7毫米，背部宽约5毫米，背面具宽而深的“V”型凹槽，槽内具不规则的凸起条纹和洼穴，两侧面具不规则的网状条纹和洼穴，内果皮革质或近木质。果期6月（未成熟）。